Artículo científico

J. Andrés Delgado

Índice de contenidos

Definición

Según Robert Day, "un artículo científico es un informe escrito y *publicado* que describe [por primera ocasión] resultados originales de investigación".[1] Su publicación implica que cumple con las características y estructura posteriormente descritas.

Características

Las características de un artículo científico se podrían clasificar en aquellas que son imprescindibles (para su publicación) y aquellas que son deseables (en función de brindarle un mayor alcance e impacto).

El Council of Biology Editors (1968) señala que un artículo científico debe contener información suficiente para:

- permitir evaluar las observaciones,
- repetir los experimentos,
- evaluar los procesos intelectuales; y
- estar disponible a la comunidad científica sin restricciones.[2]

Lo anterior le otorga al artículo una cualidad de **fidedigno**.

Al mismo tiempo se espera que el artículo presente la mayor **claridad** posible, evitando uso de

1 Day Robert (2005). *Cómo escribir y publicar trabajos científicos*, Organización Panamericana de la Salud, 3ra edición, Washington, EEUU., p. 24.

2 Cabe señalar que el mecanismo de publicación centralizado de las revistas científicas, así como su requisito de no publicar el artículo en ningún otro medio previamente dificulta la disponibilidad de los artículo que el Council Biology of Editors ha hecho explícita. Internet ha transformado los medios de difusión de información y como tal estamos evidenciando un proceso de adaptación del sistema de publicación científica.

recursos literarios innecesarios al tiempo que comunica en la menor cantidad posible de palabras (**consistencia**).

Tipos

En esencia existe una estructura única para los artículos científicos, pero se los ha dividido en dos clases:

1. el artículo formal y
2. la nota investigativa.

Esta última tiene una extensión menor, no incluye un resumen y no se lo secciona mediante el uso de subtítulos. Usualmente se considera que su información es menos valiosa.[3]

Estructura

Existe una estructura básica que todo artículo científico debe seguir (en este texto dichas secciones han sido señaladas mediante asteriscos) y secciones de uso muy común.

Título

El mismo debe presentar información relevante para quien busca información, evitando superar la docena de palabras, puede tomar forma de (1) tema de tesis, (2) pregunta central, o bien puede (3) destacar la controversia o (4) destacar la conclusión.[4]

Autor(es)

Deben aparecer como autores aquéllos que han hecho una contribución intelectual sustancial y asuman la responsabilidad del contenido del artículo. A veces esta sección también incluye a las instituciones de respaldo.

Resumen*

Debe ubicar al estudio en tiempo y espacio y describir las partes principales del mismo: objetivos, alcance, materiales y metodología (descriptiva y/o analítica), los principales hallazgos y conclusiones. No supera las 250 palabras.

Palabras Clave

Se debed definir de 3 a 10 palabras clave que ayuden al indexado cruzado del artículo.

Introducción*

¿Qué cuestión (problema) se estudió? Debe incluir el propósito de la investigación, su importancia y cuál es el conocimiento disponible actualmente sobre el problema objeto de estudio.

Materiales y métodos*

¿Cómo se estudió? Profundizando con un detalle suficiente que permita a otros investigadores replicar el mismo.

---

3 Martínez L. *Elementos de la Escritura Técnica y Científica para Ingenieros en Electrónica*, Universidad Iberoamericana, Ciudad de México. p 1.

4 Villagrán Andrea & Harris Paul (2009). *Algunas claves para escribir correctamente un artículo científico*. Rev. chil. pediatr. [online]. 2009, vol.80, n.1, pp. 70-78. ISSN 0370-4106.

Resultados*

¿Cuáles fueron los resultados o hallazgos? Se debe presentar información relativa únicamente a los objetivos del estudio, se la presenta utilizando textos, gráficos y tablas (estos últimos a menudo requieren de una explicación dentro del primero), aunque ciertos formatos admiten sonido y video también. Se debe utilizar el Sistema Internacional de Unidades para expresar los datos.

Discusión*

¿Qué significan esos resultados? En palabras de Leticia Artiles:

> *Es el momento en que se examinan e interpretan los resultados obtenidos en la investigación con el marco conceptual de referencia, donde se discuten la coherencia y las contradicciones fundamentales de los datos obtenidos, donde se evalúan y califican las implicaciones de los resultados con respecto a las hipótesis originales.*[5]

Literatura Citada*

Las fuentes bibliográficas permiten identificar el origen de las ideas, conceptos, metodología, técnicas y resultados de estudios publicados anteriormente. Se los numera según el orden de aparición en el texto.

Agradecimientos

Reconocimiento a personas e instituciones que contribuyeron a la investigación.

Declaración de conflictos de interés

En años recientes se ha solicitado a los autores de artículos científico que describan explícitamente aquellos "conflictos de intereses" que pudieran haber estado presentes en el desarrollo de sus trabajos.[6]

---

5 ARTILES VISBAL, Leticia. *El artículo científico.* Rev Cubana Med Gen Integr [online]. 1995, vol.11, n.4 [citado 2014-04-05], pp. 387-394 . Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21251995000400015&lng=es&nrm=iso>. ISSN 1561-3038.

6 SILVA AYCAGUER, Luis Carlos. *Statement of interests conflicts of authors in the scientific journals*. ACIMED [online]. 2010, vol.21, n.2 [citado 2014-04-05], pp. 135-139 . Disponible en: <http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352010000200001&lng=es&nrm=iso>. ISSN 1024-9435.